



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Civil

REVISIÓN SISTEMÁTICA: “DISEÑO SISMORRESISTENTE”

Trabajo de investigación para optar el grado de:

Bachiller en **Ingeniería Civil**

Autor:

Lizar VÁSQUEZ VÁSQUEZ

Asesor:

Ing. Oscar Hugo Silva Rojas

Cajamarca - Perú

2020

Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	8
1.1.Realidad Problemática	
1.2.Formulación del problema	
1.3.Objetivos	
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	10
CAPÍTULO III: RESULTADOS	17
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	19
REFERENCIAS	21
ANEXOS	22

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1:</i>	<i>Búsqueda de información en el Portal Académico Dialnet utilizando palabras claves.</i>
<i>Tabla 2:</i>	<i>Búsqueda de información en Redalyc.org. Utilizando palabras claves</i>
<i>Tabla 3:</i>	<i>Búsqueda de información utilizando la herramienta virtual Scielo, Utilizando palabras claves.</i>
<i>Tabla 4</i>	<i>Cuadro resumen de la investigación realizada</i>
<i>Tabla 5</i>	<i>Cuadro de porcentajes por tipo, año de publicación y temas abordados</i>

ÍNDICE DE FIGURAS

- Imagen 1 Búsqueda en el sitio portal Web, utilizando la palabra clave construcción aporticado*
- Imagen 2 Búsqueda en el sitio portal Web, utilizando la palabra clave construcción aporticado*
- Imagen 3 Búsqueda en el sitio Web, utilizando la palabra clave Sismorresistente*
- Imagen 4 Representación gráfica del sistema Estructural Aporticado*

RESUMEN

Teniendo como antecedentes los últimos hechos de sismo suscitados en nuestro país como los ocurrido en la ciudad de Ica en el año 2007, por tal razón se aborda el temor de diseño Sismorresistente, planteándose como pregunta ¿Qué factores determinan el comportamiento Sismorresistente en edificaciones aporticada?, teniendo el siguiente objetivo “Analizar los estudios teóricos y empíricos sobre edificaciones aporticada, los cuales se mejoran mediante la revisión sistemática”, para la cual se consultó a los sitios web, Redayc. Org., ebsco, google, Revistas Académicas, UPN, entre otros, encontrando como Limitadores: texto incompleto, poco aporte al tema, (2006 – 2017), para la inclusión Fuentes académicas, Texto completo, publicaciones arbitradas, Idioma: español, teniendo un resultado de 86 artículos, de la cual se concluye que la pregunta planteada se respondió a través de una revisión sistemática, además se determina que la sismoresistencia contenida en el Reglamento Nacional de Edificaciones “diseño sismorresistente E-030”, prevenir y evitar colapsos de edificaciones, así como costo social, económico, y ambientales, el comportamiento de las construcciones ante un fenómeno de magnitud consideradas, en sus estados leves, graves y de gran magnitud en la escala de Richter.

PALABRAS CLAVES: Sismorresistente, Diseño, Estructura Aporticada, Construcciones Aporticada

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Leonidas Yvan Allauca Sanchez. (2006). Tesis: Desempeño Sísmico de un Edificio Aporticado de Cinco Pisos Diseñado con las Normas Peruanas de Edificaciones
- Universidad EAFIT. (2012). Revista Académica, "Sismología y construcción: lecciones para la ingeniería" vol.31 Num.80.
- Bazán, E. y Meli, R. (2001), Diseño sísmico de edificios, cuarta edición, Editorial Limusa, México, D.F.
- Borda L y Pastor A. (2011). Desempeño sísmico de un edificio aporticado peruano de seis pisos (Tesis de Pregrado). Lima. Universidad Pontificia Católica del Perú.
- Andrade, I. (2004). Control de la deriva en las normas de diseño Sismorresistente. Trabajo Final de Grado para optar al título de Ingeniero Civil, Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Cilento, A. (1999). Cambio de paradigma del hábitat. Caracas: Universidad Central de Venezuela. Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC)- Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH).
- Gelabert, D. y González, D. (2013). Progresividad y flexibilidad en la vivienda. Enfoques teóricos. Arquitectura y Urbanismo, vol. 34, n° 1, abril. Extraído el 12 de febrero de 2017 de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=376834402003>
- Awad.(2012), "Potencial de Daños por Sismos"; Revista Universitaria EAFIT:Vol. 26 num.80